



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Anno accademico 2025/2026 - XXXIX Ciclo

D.M. n. 118 del 02.03.2023 - PNRR, Missione 4, componente 1 – Investimento 3.4. e Investimento 4.1.

D.M. n. 117 del 02.03.2023 - PNRR, Missione 4, componente 2.

**ACCORDO DI COOPERAZIONE PER ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PRESSO
IMPRESA/CENTRO DI RICERCA/PUBBLICA AMMINISTRAZIONE
(inclusi musei, istituti del Ministero della Cultura, archivi, biblioteche)**

TRA

*Il Dipartimento Architettura e Design – dAeD dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, rappresentata dalla
Direttrice **prof.ssa Consuelo Nava**, nata a Reggio Calabria il 09.05.1970*

E

*l'impresa Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (C.N.R.-ISOF) via P. Gobetti 101, cap 40129, città
BOLOGNA (BO), Pec: protocollo.isof@pec.cnr.it e mail: cnr-isof.segreteria@cnr-it, Codice Fiscale 80054330586 e
P.IVA 02118311006 Cod. ATECO 72.19.09 rappresentato dal Dott. Vincenzo Palermo, nato a San Severo il 28 giugno
1972,*

*Premesso che l'accordo viene stipulato allo scopo di dare l'attuazione dell'attività di ricerca in impresa della dottoranda **Eliana
Catalano** presso Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (C.N.R.-ISOF) per un numero complessivo di sei (6)
mesi da svolgersi con decorrenza **dal 01.11.2025 al 30.04.2026.***

si conviene quanto segue

*L'impresa Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (C.N.R.-ISOF) si impegna, senza richiesta di oneri, ad ospitare
la dottoranda presso le proprie strutture, garantendo l'accesso alle biblioteche, ai laboratori, l'utilizzo di strutture e mezzi, l'assistenza
didattico-scientifica per lo svolgimento del programma concordato; che garantiranno lo svolgimento del seguente piano di attività che la
dottoranda dovrà svolgere:*

***Studio, selezione e prima caratterizzazione di polimeri naturali e materiali avanzati innovativi** da scarti tessili,
agroalimentari e industriali, con valutazione delle proprietà prestazionali per l'integrazione in componenti ibridi destinati a
involucro edilizi adattivi ad alta capacità di carbon-storage (nov-dic 2025);*

***Sviluppo e caratterizzazione di componenti innovativi**, tra cui fibre, membrane elettrofilate e polimeri naturali [CNR
ISOF], con successiva ibridazione con materiali bio-based, biogenici e upcycling [Lab. ABITAlab dAeD] al fine di ottenere
soluzioni prestazionali avanzate per applicazioni in sistemi di involucro ad alte prestazioni energetiche e ambientali. (gen-
feb 2026);*



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



- **Progettazione e realizzazione di prototipi di involucri adattivi stratificati**, costituiti da componenti ibridi e multistrato [CNR.ISOF], con validazione sperimentale delle prestazioni termo-igrometriche e ambientali con verifica mediante modelli digitali parametrici e Design Digitale Rigenerativo [Lab. ABITAlab dAeD] (feb-mar 2026);

- **Elaborazione di un database tecnico-prestazionale integrato** dei materiali e dei componenti sviluppati [CNR.ISOF] e implementazione dei dati sperimentali in strumenti digitali (LCA, LCC) per la valutazione del ciclo di vita, dell'impronta carbonica e della capacità di stoccaggio di CO₂, in riferimento a scenari di transizione climatica e carbonica [Lab. ABITAlab dAeD] (mar-apr 2026).

Le attività sopra indicate previste per il progetto di ricerca di Eliana Catalano nella fase sperimentale di attività laboratoriale, risultano sinergiche rispetto agli obiettivi del progetto PN RIC 2021-2027 ZEPHYRUS-R&I (proposta attualmente in fase di valutazione), in particolare del WP2 - Regenerative & Upcycling Design for Circularity through Carbon-Storage Materials (ReUP_CC). In tale prospettiva, il periodo di ricerca sarà finalizzato a favorire l'integrazione e il partenariato tra le infrastrutture di ricerca dei laboratori CNR ISOF e ABITAlab dAeD.UniRC, al fine di sviluppare, testare e validare materiali rigenerativi e componenti edilizi innovativi da filiere di riciclo e upcycling, con elevata capacità di stoccaggio della CO₂.

Le strutture, i laboratori e le strumentazioni sottoelencati potranno essere utilizzati dalla dottoranda nell'ambito dell'attività di ricerca finalizzata alla realizzazione del programma di ricerca:

1. Laboratorio 513 ISOF 4 III Piano;

2. Laboratorio 435 ISOF 4 II Piano;

3. Tutte le strumentazioni e le attrezzature scientifiche disponibili presso i laboratori sopra indicati, funzionali allo svolgimento delle attività di ricerca;

Il presente accordo avrà la durata di mesi 6.

Reggio Calabria, 22/09/2025

Per il Dipartimento dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

Il Direttore del Dipartimento

Prof.ssa Consuelo Nava

Visto

Il Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Architettura

Prof. Daniele Colistra



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Per l'impresa

Il Direttore f.f. ISOF-CNR

Vincenzo Palermo

.....